

<b>Nr OT</b>	289	<b>Fecha Informe</b>	28/04/2026
<b>Cliente</b>	Artug		
<b>Modelo</b>	CAT 3304	<b>Componentes</b>	Motor
<b>Atención</b>	Pablo Aquino	<b>Serie</b>	83Z11832
<b>Serie Componente</b>	-	<b>Teléfono</b>	1162169252
<b>Equipo nº</b>	Popa	<b>Horas componente</b>	25062
<b>Trabajo</b>	Perfomance	<b>Fecha intervención</b>	24/04/2026
<b>Informe nº</b>	1		

### Solicitud del cliente

Embarcación: Ciclón

Tareas a realizar:

Inspección visual de periféricos

Verificación de juego axial de turbos

Prueba de inyectores mediante herramienta manual

Boroscopiado de cilindros

Puesta en marcha del equipo

Toma de presiones mediante caja de evaluación

Confección de informe de servicio

Firmar orden de trabajo y el remito correspondiente

### Comentarios del proceso de reparación

Se realiza desmontaje de caños de inyección

Se realiza desmontaje de inyectores

se realiza prueba de apertura de inyectores mediante bomba de prueba manual.

Inyector N°1 2200 psi

inyector N°2 2300 psi

inyector N°3 2200 psi

inyector N°4 2900 psi

Se realizo una inspección de los cuatro cilindros mediante boroscopio, en la cual se pudo observar formaciones de carbón producto de la combustión de cada cilindro, pero no se observo nada relevante.

Se reemplazaron los sellos y arandelas de asiento de cada inyector. repuestos suministrado por el cliente.

Se realizo el montaje de los inyectores.

Se realiza montaje y conexión de caños de inyección.

Se realizo mediciones de juego axial y radial de turbocompresor. Los valores se encuentran dentro de lo

especificado.

Se realiza desmontaje de tapa de válvulas.

Se realiza control y calibración de luz de válvulas.

se realiza inspección visual de líneas de aire, combustible, aceite, refrigeración y eléctricas.

se observa tanque de compenso del sistema de refrigeración con perdidas por debajo del mismo. se

observa corrosión y deterioro del tanque de expansión. se recomienda su reemplazo.

se realiza puesta en marcha y prueba en vacío. se chequean parámetros operativos, los cuales se encuentran dentro de lo especificado.

el equipo queda operativo bajo supervisión del cliente.

### Recomendaciones

Se recomienda el reemplazo del tanque de expansión

### Soporte de imágenes

**Imagen 1**



*regulación de valvulas*

Imagen 2



*inyector N°1*

**Imagen 3**



*inyector N°2*

**Imagen 4**



*inyector N°3*

**Imagen 5**



*inyector N°4*

Imagen 6



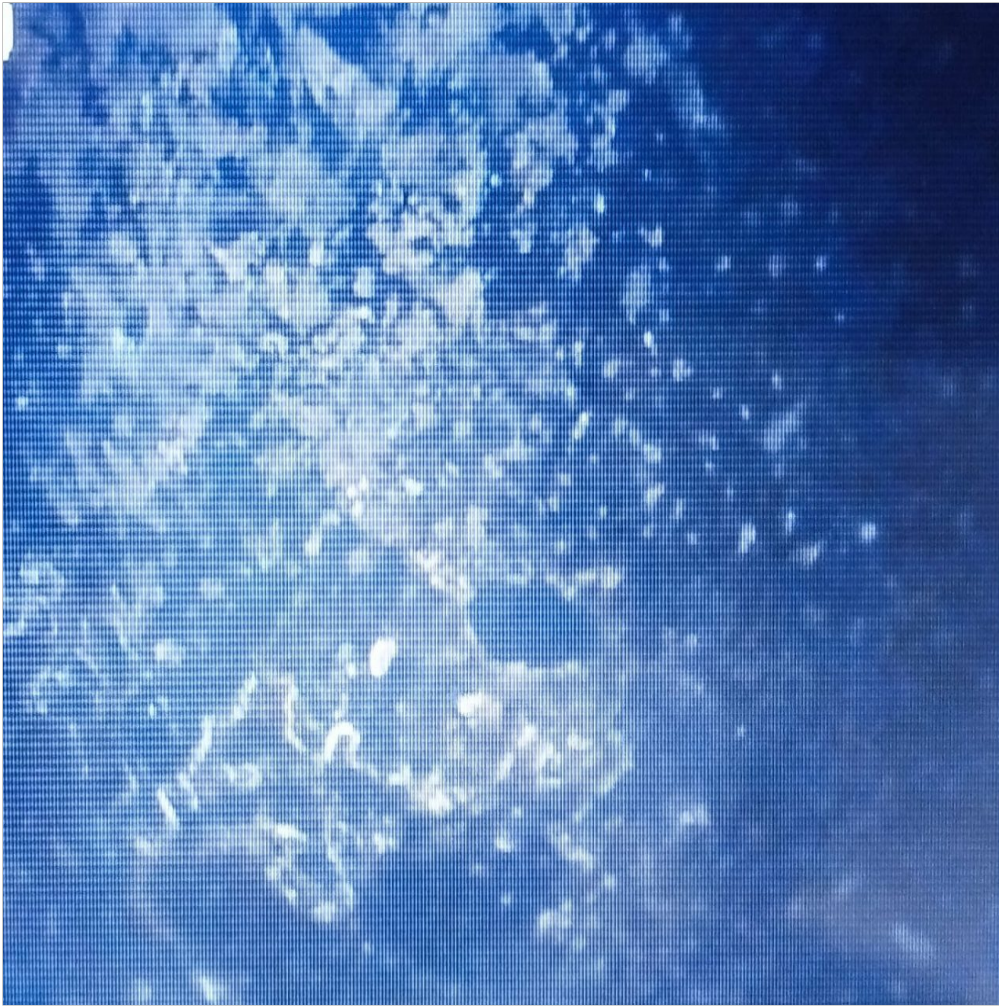
*cilindro N!*

**Imagen 7**



*cilindro N°2*

**Imagen 8**



*cilindro N°3*

**Imagen 9**



*cilindro N°4*

**Mano de obra**

<b>TECNICOS</b>	<b>ID MANO DE OBRA</b>	<b>HORA DE COMIENZO</b>	<b>HORA DE TERMINO</b>
Emanuel Sanchez	Trabajo	07:00	18:00

**Kilometraje**

<b>TECNICOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>ID VEHICULO</b>	<b>KILOMETROS</b>
Emanuel Sanchez	24/04/2026	AB082ZL	0

<b>Técnicos intervinientes</b>	<b>Confeccionó</b>	<b>Revisor</b>
Emanuel Sanchez	Emanuel Sanchez	Carlos Virue